

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



Машиностроение и машиноведение

Транспортное, горное и строительное машиностроение

Статьи, опубликованные в этом разделе, соответствуют требованиям Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, на соискание ученой степени кандидата наук по специальностям научных работников 05.02.02; 05.02.11; 05.05.03; 05.05.04
(Распоряжение Минобрнауки России от 12 февраля 2019 г. № 21-р)

Анцев В.Ю., Толоконников А.С., Мамонтов М.А. (Тула, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-192-200

Методика расчёта напряженно-деформированного состояния пролётных балок
мостовых кранов с катанием по нижнему поясу 192

Ватулин Я.С., Попов В.А., Козлов М.Н. (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-201-210

Оценка рисков при эксплуатации тоннельных эскалаторов, оборудованных
аварийным тормозом с постоянным моментом 201

Волков Н.Н., Ределин Р.А., Кравченко В.А., Каманин Ю.Н., Андреев А.В.

(Орел, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-211-217

Оценка взаимосвязи параметров гидравлического ударного устройства и его
привода 211

Гончаров К.А. (Брянск, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-218-229

Установление закономерностей совместной работы приводов ленточного
конвейера при наличии случайных отклонений скольжения их электродвигателей 218

Гринчар Н.Г., Быков А.Ю., Чалова М.Ю. (Москва, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-230-236

Натурные испытания щеточного рабочего органа с комбинированным типом
лопастей 230

Гринчар Н.Г., Федасов Д.С., Чалова М.Ю. (Москва, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-237-242

Уточненный расчет мощности привода вырезающего устройства современных
щебнеочистительных машин 237

Керимов З.Х., Джафарли М.К. (Баку, Азербайджан)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-243-255

Численное исследование влияния конструктивных параметров на быстродействие
электронно-управляемой форсунки 243

Лагереv А.В., Таричко В.И., Лагереv И.А. (Брянск, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-256-275

Вероятностно-временной анализ кинетики показателей надежности на стадии проектирования канатной системы мобильного транспортно-перегрузочного канатного комплекса 256

Лагереv И.А., Таричко В.И., Лагереv А.В. (Брянск, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-276-293

Формирование стратегии восстановления канатной системы мобильного транспортно-перегрузочного канатного комплекса в процессе эксплуатации 276

Мирчук М.А., Волков Г.Ю. (Курган, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-294-300

Анализ технических возможностей цилиндрических прямозубых передач с поверхностным контактом выпукло-вогнутых зубьев 294

Прусов А.Ю., Мельников А.Н. (Ярославль, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-301-310

Опыт модернизации траверсы покрасочной камеры 301

Сладкова Л.А., Крылов В.В., Горелова М.В. (Москва, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-311-317

Изменение нагруженности стрелового крана при проведении погрузочно-разгрузочных работ 311

Таричко В.И., Лагереv И.А. (Брянск, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-318-326

Расчетно-экспериментальные исследования динамики механической трансмиссии базовой станции мобильной канатной дороги 318

Торопов Е.И., Вашурин А.С., Трусов Ю.П., Мошков П.С.

(Нижний Новгород, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-327-336

Исследование режимов работы трансмиссии среднетоннажного грузового транспортного средства 327

Энергетика

Капустин Р.П. (Брянск, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-337-342

Тангенциальная скорость в гидроциклоне 337

Транспорт

Шалупина П.И. (Екатеринбург, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-343-346

Разработка силоизмерительного устройства для испытания автосцепных устройств типа СА-3 343

CONTENT

ENGINEERING SCIENCE

**Machinery Building and Theoretical Engineering
Transport, Mining and Construction Machinery**

The articles published in this section comply with the requirements of the List of peer-reviewed scientific publications, in which the main scientific results of dissertations for the degree of Doctor of Science, for the degree of Candidate of Science in the specialties of scientific workers 05.02.02; 05.02.11; 05.05.03; 05.05.04

(Order of the Ministry of Education and Science of Russia of February 12, 2019 No. 21-p)

Antsev V.Yu., Tolokonnikov A.S., Mamontov M.A. (Tula, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-192-200

Calculation method stress-strain state span beam with lower belt riding 192

Vatulin J.S., Popov V.A., Kozlov M.N. (St. Petersburg, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-201-210

Risk assessment in the operation of tunnel escalators, equipped with emergency brake
with constant torque 201

Volkov N.N., Redelin R.A., Kravchenko V.A., Kamanin Yu.N., Andreev A.V.

(Orel, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-211-217

Evaluating the relationship of parameters hydraulic impact device and its drive 211

Goncharov K.A. (Bryansk, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-218-229

Establishing principles of joint operation of belt conveyor drives in case of random slide
deviations of their electric motors 218

Grinchar N.G., Bykov A.Yu., Chalova M.Yu. (Moscow, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-230-236

Natural tests of the brushed working body with combined type of blades 230

Grinchar N.G., Fedasov D.S., Chalova M.Yu. (Moscow, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-237-242

Refined calculation of the drive power of the cutting device of modern machines for
cleaning rubble from railways 237

Kerimov Z.Kh., Jafarli M.K. (Baku, Azerbaijan)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-243-255

Numerical investigation of influence of the design parameters on the operating speed of
the electronically controlled injector 243

Lagerev A.V., Tarichko V.I., Lagerev I.A. (Bryansk, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-256-275

Probability-temporal analysis of reliability indicators kinetics at the stage of designing
a rope system of a mobile transport and reloading ropeway 256

Lagerev I.A., Tarichko V.I., Lagerev A.V. (Bryansk, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-276-293

Formation of the strategy for restoring the rope system of the mobile transport and reloading rope complex during operation 276

Mirchuk M.A., Volkov G.Yu. (Orel, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-294-300

Analysis of technical capabilities of cylindrical straight-tooth gears with surface contact of convex-concave teeth 294

Prusov A.Y., Melnikov A.N. (Yaroslavl, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-301-310

Experience in upgrading the traverse of the paint chamber 301

Sladkova L.A., Krylov V.V., Gorelova M.V. (Moscow, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-311-317

Changing the load of a arrow crane while carrying out loading and unloading works 311

Tarichko V.I., Lagerev I.A. (Bryansk, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-318-326

Dynamics simulation and experimental analysis of a mobile cable car base station's mechanical transmissions 318

Toropov E.I., Vashurin A.S., Trusov Y.P., Moshkov P.S. (Nizhniy Novgorod, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-327-336

Research transmission's operating modes of the medium-duty cargo vehicle 327

Power Engineering

Kapustin R.P. (Bryansk, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-337-342

The tangential velocity in the hydrocyclone 337

Transport

Shalupina P.I. (Ekaterinburg, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2020-06-02-343-346

A force measuring device development for testing auto-coupling devices of the SA-3 type 343